

# (S)-(+)-(2-Methylacryloyl)-2,10-camphorsultam

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(+)-(2-Methylacryloyl)-2,10-camphorsultam
产品目录号	
CAS 号	128441-99-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	283.38644
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-(+)-(2-甲基丙烯酰基)-2,10-樟脑磺内酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-(+)-(2-Methylacryloyl)-2,10-camphorsultam, CAS 号为 128441-99-6, 分子式 C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>03</sub>S, 分子量 283.39, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有樟脑磺内酰胺骨架与手性甲基丙烯酰基团, 属于高光学活性的磺内酰胺衍生物。其结构中含有的 α, β-不饱和羰基和刚性双环体系, 赋予其独特的立体选择性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性辅助试剂和不对称合成砌块, 该产品在立体选择性反应中表现出显著优势。其樟脑磺内酰胺结构可有效诱导手性环境, 广泛应用于催化不对称合成、手性配体制备及药物中间体开发。在生物化学研究中, 可用于酶抑制剂设计和蛋白质相互作用研究, 尤其适用于需要高立体纯度的复杂分子构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 不对称有机合成: 作为手性模板参与 Diels-Alder 反应、Michael 加成等关键转化。
- 3.2 医药研发: 用于合成抗肿瘤、抗病毒药物手性中间体, 如蛋白酶抑制剂类化合物。
- 3.3 材料科学: 改性聚合物光学活性, 开发功能性高分子材料。
- 3.4 分析化学: 作为高效液相色谱 (HPLC) 手性固定相的修饰剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中, 开封后建议充氮保存。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性低, 建议在水条件下操作。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格检测, 确保化学纯度与立体纯度符合标准。安全数

据表明其对呼吸道、皮肤及眼睛具刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请索取 COA 报告。